







Nos bastidores da política sobre a gestão e partilha de dados resultantes de investigação financiada pela FCT

Filipa Pereira		8A13-4EA4-A512		0000-0002-5732-9996
João Mendes Moreira		2E13-6710-9928		0000-0002-9081-2728

13 de outubro 2021

FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA (FCT)



- Agência pública nacional para a **ciência, tecnologia e inovação**.
- Financiada por **fundos públicos** e tutelada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (MCTES).

A Visão da FCT:



- Tornar Portugal uma **referência internacional em ciência, tecnologia e inovação**.
- Assegurar que o conhecimento gerado pela investigação científica é plenamente utilizado para o **desenvolvimento económico e o bem-estar dos cidadãos**.

A CIÊNCIA ABERTA NA FCT - POLÍTICAS E REGULAMENTOS



→ Teses e dissertações

Decreto-Lei n.º 115/2013 (obrigatoriedade de depósito das teses e dissertações)

→ Publicações

Política de Acesso Aberto em vigor desde maio de 2014

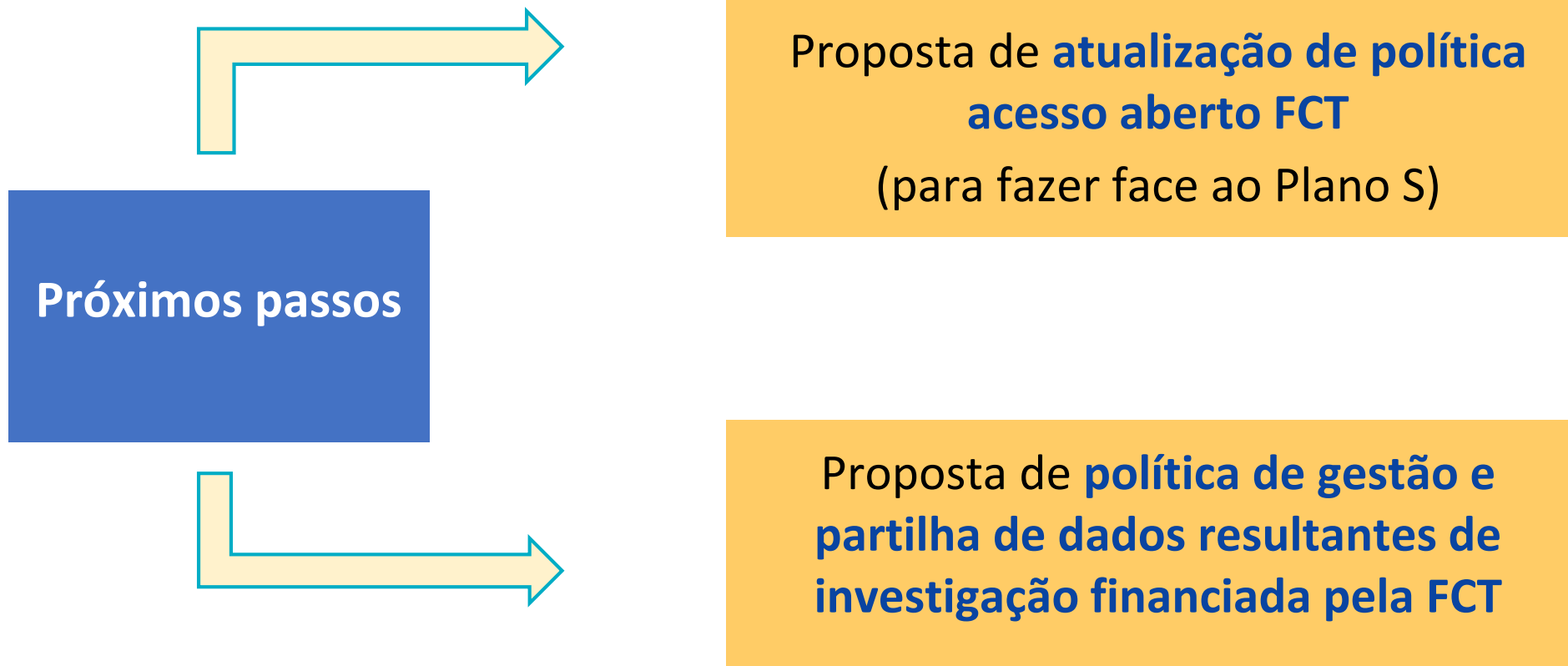
→ Dados de Investigação

Conjunto de recomendações em vigor desde maio de 2014

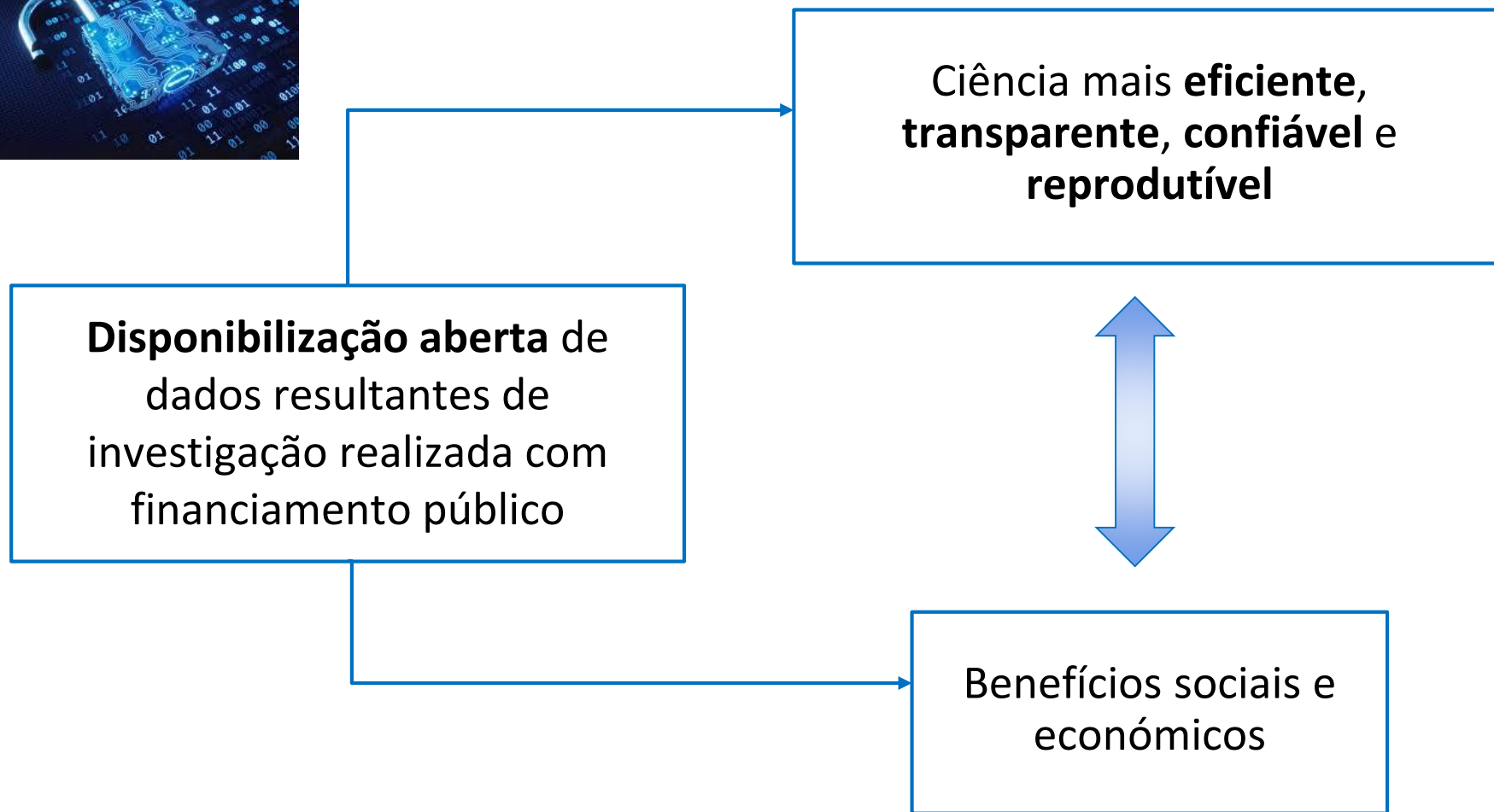
→ Lei da Ciência

Decreto-Lei n.º 63/2019

A CIÊNCIA ABERTA NA FCT - POLÍTICAS E REGULAMENTOS



A CIÊNCIA ABERTA NA FCT - POLÍTICA DE DADOS



Política de Dados FCT

A CIÊNCIA ABERTA NA FCT - SERVIÇOS



Informação Científica Editores <i>Read & Publish Publish & Read (Plano S)</i>	Revistas Acesso Aberto <i>Community owned (Plan S)</i>	Repositórios Institucionais <i>Community owned (Plan S)</i>	Dados Investigação	Recursos Educativos Abertos
	  	 Repositórios Científicos de Acesso Aberto de Portugal	Gestão de Dados de Investigação	 SEMPRE A APRENDER

GESTÃO DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO - EIXOS ESTRATÉGICOS



**Governança e
Políticas**



**Infraestruturas
e Serviços**



**Comunicação
e
Disseminação**



**Alinhamento
de iniciativas**



Política de Dados FCT & Plano de Adoção, Implementação e Operacionalização

Trabalho Desenvolvido





Enquadramento

Evolução a nível global:

- Políticas de Ciência Aberta
- Práticas de gestão e partilha de dados



Decreto-Lei n.º 63/2019, de 16 de maio





Princípios

- 1** Os dados resultantes de investigação financiada pela FCT **devem ser disponibilizados em acesso aberto, admitindo-se exceções devidamente justificadas**, de acordo com o princípio “tão aberto quanto possível, tão fechado quanto necessário”.
- 2** **A gestão dos dados de investigação é um requisito e uma obrigação dos beneficiários de financiamento** de I&D da FCT.
- 3** Os dados resultantes de investigação financiada pela FCT **devem ser geridos de acordo com os princípios FAIR**, para que sejam localizáveis, acessíveis, interoperáveis e reutilizáveis.



Requisitos

- 1** Os instrumentos de financiamento aprovados e financiados, devem submeter **nos primeiros 6 meses**, após a data de início, um **Plano de Gestão de Dados de Investigação**, elaborado com **base no modelo disponibilizado pela FCT**.
- 2** Depositar os dados resultantes da investigação e projeto num **repositório de dados de investigação confiável e reconhecido pela FCT**.



Requisitos

- 3** Fornecer informações - através do repositório - sobre as **ferramentas e instrumentos** à disposição e necessários para a **validação dos resultados**.
- 4** Incluir **referência ao financiamento** de acordo com as especificações previstas.
- 5** **A título excepcional**, os beneficiários não têm de garantir o **acesso aberto a partes específicas dos seus dados de investigação**.



Impacto da Proposta

Ciclo de vida dos instrumentos de financiamento da FCT

- *Pre-grant*
- *Post-grant*
- Monitorização e *compliance*



Atividades e processos da FCT

- Coordenação geral
- Editais
- Contratos
- Sistemas de *grant management*
- Sistemas de negócio
- Comunicação e disseminação

Planos de Gestão de Dados & Depósito de Dados



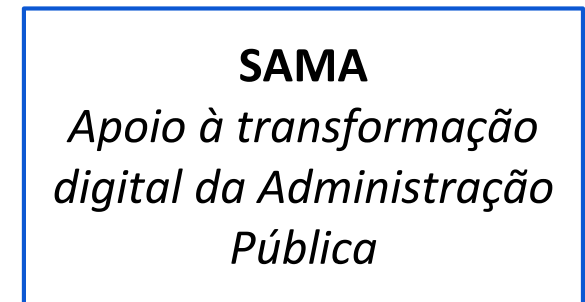
Avaliação de recursos



Humanos



Técnicos



Financeiros



Plano de Atividades & Calendarização

1ª Dimensão

Operação - Implementação / Prática nos Departamentos

Engenharia - 4 Eixos GDI

2ª Dimensão

Faseamento - Generalização crescente da política



Interação com os Departamentos da FCT & Avaliação dos Fatores Críticos de Sucesso

- *Feedback* em relação à redação proposta da política
- Análise das observações
- Proposta de medidas de mitigação
- Identificação de fatores críticos para a adoção e implementação bem sucedida





**PRINCIPAIS LINHAS DE
AÇÃO**



Enforcement da Política



Gradual

- Objeto
- Nível de cumprimento
- Requisito de depósito de dados
- Incentivos
- Âmbito

Didática

- Disseminação e capacitação

Monitorização

- Avaliação da *compliance*



**SUPORTE AOS REQUISITOS
DA POLÍTICA DE DADOS
FCT**

0.77038
2.99005
1.55039
1.00582
66085
0.77038
2.99005
1.55039

PLANO DE ATIVIDADES - INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS



**Infraestruturas e
Serviços**

**Sistema de Planos de
Gestão de Dados de
Investigação**



**Serviço de Repositório de
Dados de Investigação**

MODELO DE PLANO DE GESTÃO DE DADOS FCT



1	Que dados serão recolhidos ou gerados, e quais os dados existentes que serão reutilizados?	<ul style="list-style-type: none">• Reutilização de dados• Dados gerados• Volume
2	Quais os metadados e documentação que irão acompanhar os dados?	<ul style="list-style-type: none">• Documentação• Metadados -> FAIR
3	Como serão os dados e metadados armazenados e salvaguardados durante a investigação?	<ul style="list-style-type: none">• Armazenamento de dados e metadados• Proteção e segurança de dados sensíveis
4	Como serão geridas as questões relativas ao tratamento de informações pessoais e direitos de propriedade intelectual?	<ul style="list-style-type: none">• Dados pessoais• Gestão da responsabilidade e propriedade intelectual
5	Como e quando serão os dados partilhados e preservados no longo prazo?	<ul style="list-style-type: none">• Dados para preservação• Dados para reutilização
6	Responsabilidades e recursos de gestão de dados.	<ul style="list-style-type: none">• Identificação de responsável pela gestão de dados• Recursos


SISTEMA DE PLANOS DE GESTÃO DE DADOS



Plan and follow your data

Create machine actionable DMPs.
Configure to best fit your discipline.
Link to EOSC components out of the box.
Share easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.



→ Ferramenta:

argos

Colaboração entre
Infraestruturas Europeias

 OpenAIRE

 Collaborative
EUDAT Data Infrastructure
Data shared and preserved across borders and disciplines

→ Ligada à *European Open Science Cloud*

<https://argos.openaire.eu/splash/>

REPOSITÓRIOS DE DADOS DE INVESTIGAÇÃO



Critérios base:

- Informação sobre os critérios a cumprir para que os repositórios de dados de investigação sejam considerados **confiáveis**.
- **Atualização da lista de critérios** sempre que necessário.



PRINCIPAIS CONCLUSÕES



- Alinhamento com as melhores práticas e recomendações
- Envolvimento dos diferentes stakeholders
- Identificação dos fatores críticos de sucesso
- Enforcement gradual, didático e monitorização



Política de gestão e partilha de dados



Plano de adoção, implementação e operacionalização da política

- Princípios
- Requisitos gerais



Ciência Aberta



Muito obrigada!

Filipa Pereira		8A13-4EA4-A512		0000-0002-5732-9996
João Mendes Moreira		2E13-6710-9928		0000-0002-9081-2728